

## DSP8124-32

### EAGLE シリーズ VME bus 対応型 32ch 同時 S&H アナログ出力ボード

DSP8124-32 は MTT-Link bus、VME bus に対応した 32ch 14bit のアナログ出力ボードです。チャンネルごとに独立した DA コンバータを内蔵しているため、全チャンネル同時刻のデータを出力することができます。



### 仕様書

|        |                 |  |
|--------|-----------------|--|
| アナログ出力 | 出力チャンネル数        | 32ch   |
|        | 出力レンジ           | ±10V、±5V、±2.5V、±1.25V (8ch 毎レジスタ設定)  |
|        | 分解能             | 14bit  |
|        | 変換時間            | 40μs/20V typ. (2μs/V typ.) 全チャンネル同時変換  |
|        | フィルタ            | 1次 CR LPF fc=50kHz typ.  |
|        | DC 出力精度         | ±0.01% FS max @25℃   |
|        | リニアリティ          | ±2LSB max @25℃   |
|        | 最大出力電流          | ±5mA   |
|        | 最小負荷抵抗          | 2kΩ  |
|        | 出力インピーダンス       | 1Ω 以下  |
|        | 出力絶縁            | なし   |
|        | 変換トリガ           | ソフトウェアトリガ、外部クロック、MTT-Link bus SCLK0、SCLK1 のいずれかをレジスタで選択  |
|        | その他             | バス機能 VME Slave/MTT-Link Slave のいずれかをスイッチ選択<br>外部クロック入力 LEMO コネクタ 1ポート<br>※絶縁入力又は RS-422 入力をスイッチ選択 (1MHz max) |
| 外観・電源等 | ボード規格           | VME bus RevC.3 準拠  |
|        | サイズ             | 233.35 (W) × 160 (D) VME6U ダブルハイト シングル幅  |
|        | 質量              | 340g   |
|        | 動作温度            | 0 ~ 50℃  |
|        | 動作湿度            | 0 ~ 90% 結露なきこと   |
|        | 電源電圧            | DC5V±5% (バスから供給)   |
|        | 消費電流            | 2.3A typ.  |
| コネクタ   | CN1             | EPG.0B.303.HLNS LEMO 社製  |
|        | CN2、CN3、CN4、CN5 | 2-176970-4 AMP 社製  |

### ピンアサイン表

| CN1<br>ピン NO | 信号名         |
|--------------|-------------|
| 1            | ECLK-IN-(+) |
| 2            | ECLK-IN-(-) |
| 3            | GND         |

| CN2<br>ピン NO | 信号名     |
|--------------|---------|
| 1            | AGND    |
| 3            | ch1 (-) |
| 5            | ch2 (+) |
| 7            | AGND    |
| 9            | ch3 (-) |
| 11           | ch4 (+) |
| 13           | AGND    |
| 15           | ch5 (-) |
| 17           | ch6 (+) |
| 19           | AGND    |
| 21           | ch7 (-) |
| 23           | ch8 (+) |
| 25           | N.C.    |

| CN2<br>ピン NO | 信号名     |
|--------------|---------|
| 2            | ch1 (+) |
| 4            | AGND    |
| 6            | ch2 (-) |
| 8            | ch3 (+) |
| 10           | AGND    |
| 12           | ch4 (-) |
| 14           | ch5 (+) |
| 16           | AGND    |
| 18           | ch6 (-) |
| 20           | ch7 (+) |
| 22           | AGND    |
| 24           | ch8 (-) |
| 26           | N.C.    |

| CN3<br>ピン NO | 信号名      |
|--------------|----------|
| 1            | AGND     |
| 3            | ch9 (-)  |
| 5            | ch10(+)  |
| 7            | AGND     |
| 9            | ch11 (-) |
| 11           | ch12 (+) |
| 13           | AGND     |
| 15           | ch13 (-) |
| 17           | ch14 (+) |
| 19           | AGND     |
| 21           | ch15 (-) |
| 23           | ch16 (+) |
| 25           | N.C.     |

| CN3<br>ピン NO | 信号名      |
|--------------|----------|
| 2            | ch9 (+)  |
| 4            | AGND     |
| 6            | ch10 (-) |
| 8            | ch11 (+) |
| 10           | AGND     |
| 12           | ch12 (-) |
| 14           | ch13 (+) |
| 16           | AGND     |
| 18           | ch14 (-) |
| 20           | ch15 (+) |
| 22           | AGND     |
| 24           | ch16 (-) |
| 26           | N.C.     |

| CN4<br>ピン NO | 信号名      |
|--------------|----------|
| 1            | AGND     |
| 3            | ch17 (-) |
| 5            | ch18 (+) |
| 7            | AGND     |
| 9            | ch19 (-) |
| 11           | ch20 (+) |
| 13           | AGND     |
| 15           | ch21 (-) |
| 17           | ch22 (+) |
| 19           | AGND     |
| 21           | ch23 (-) |
| 23           | ch24 (+) |
| 25           | N.C.     |

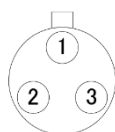
| CN4<br>ピン NO | 信号名      |
|--------------|----------|
| 2            | ch17 (+) |
| 4            | AGND     |
| 6            | ch18 (-) |
| 8            | ch19 (+) |
| 10           | AGND     |
| 12           | ch20 (-) |
| 14           | ch21 (+) |
| 16           | AGND     |
| 18           | ch22 (-) |
| 20           | ch23 (+) |
| 22           | AGND     |
| 24           | ch24 (-) |
| 26           | N.C.     |

| CN5<br>ピン NO | 信号名      |
|--------------|----------|
| 1            | AGND     |
| 3            | ch25 (-) |
| 5            | ch26 (+) |
| 7            | AGND     |
| 9            | ch27 (-) |
| 11           | ch28 (+) |
| 13           | AGND     |
| 15           | ch29 (-) |
| 17           | ch30 (+) |
| 19           | AGND     |
| 21           | ch31 (-) |
| 23           | ch32 (+) |
| 25           | N.C.     |

| CN5<br>ピン NO | 信号名      |
|--------------|----------|
| 2            | ch25 (+) |
| 4            | AGND     |
| 6            | ch26 (-) |
| 8            | ch27 (+) |
| 10           | AGND     |
| 12           | ch28 (-) |
| 14           | ch29 (+) |
| 16           | AGND     |
| 18           | ch30 (-) |
| 20           | ch31 (+) |
| 22           | AGND     |
| 24           | ch32 (-) |
| 26           | N.C.     |

## コネクタ図

CN1



CN2~5

